



# **Procédure d'étalonnage de l'horloge système du My Music Player**

**Micrologiciel versions 1698 et supérieures**

**Manuel Utilisateur  
v1.0**

## Table des matières

1 Introduction.....	2
2 Principes de base.....	2
3 Procédure.....	3

### **Les produits ID-AL sont une fabrication exclusive de Waves System**

LA VILLE EN BOIS

44830 BOUAYE – FRANCE

Ventes et informations : +33 2 40 78 22 44

E-mail : [info@id-al.com](mailto:info@id-al.com) – Web site: [www.id-al.com](http://www.id-al.com)

**Service technique : [support@wssystem.com](mailto:support@wssystem.com)**

Service technique : Pour une liste détaillée des options de support technique, nous vous encourageons à visiter le site: [www.id-al.com](http://www.id-al.com).

Les informations contenues dans ce manuel sont sujettes à changement sans avertissement et ne représentent pas un engagement de la part de Waves System. Le matériel décrit dans ce manuel est fourni en condition des termes de licence qui spécifient les conditions d'utilisation légale. Ce manuel ne peut être reproduit ou utilisé, tout ou partie, sous aucune forme et par aucun moyen, pour une utilisation autre que l'usage privé, sans l'autorisation écrite de Waves System.

ID-AL est une marque de la société Waves System.

## 1 Introduction

*"Lorsque vous utilisez la fonction de programmation horodatée du My Music Player (**Scheduler**), le lecteur se base sur son horloge système pour déclencher les actions programmées à la date et l'heure souhaitées. La justesse de l'horloge système du lecteur est donc essentielle si l'on veut garantir un déclenchement précis des actions programmées. Aussi précise soit l'horloge système du lecteur, une légère dérive peut apparaître au fil du temps.*

*Pour y remédier, on utilise généralement un système de mise à jour automatique de l'heure par le réseau appelé NTP (Network Time Protocol). Ce mécanisme garantit que le lecteur sera toujours à la bonne heure, quelles que soient les dérives de l'horloge système, en consultant de manière régulière un service réseau de mise à l'heure et de la date identique à celui d'un ordinateur ou d'un téléphone mobile.*

*Dans certains cas, le raccordement au réseau Ethernet n'est pas possible et seule l'horloge système du lecteur sera utilisée avec les éventuelles dérives que cela implique sur une longue période d'exploitation sans intervention humaine pour corriger l'heure.*

*Depuis la version 1698 du micrologiciel interne du lecteur (**Firmware**), un mécanisme de correction par NTP appelé **étalonnage** a été ajouté afin de garantir une meilleure précision de l'horloge interne du lecteur lorsqu'il n'est pas raccordé au réseau Ethernet. Ce manuel vous explique comment réaliser cette étape de **étalonnage** avant l'installation du lecteur."*

## 2 Principes de base

Bien que la version 1698 du **Firmware** du My Music Player améliore grandement la précision de l'horloge système du lecteur sans effectuer d'opération de l'étalonnage, cette opération vous permettra d'obtenir une très grande précision de l'heure, ce qui n'est pas négligeable si le lecteur doit fonctionner en toute autonomie sur une longue période d'utilisation.

### ***Dans quel cas est-il nécessaire de faire l'étalonnage ?***

Si vous utilisez le **Scheduler** et que le lecteur n'est pas connecté au réseau Ethernet ou que la mise à jour automatique de l'heure par le réseau (NTP) n'est pas possible bien que le lecteur soit raccordé au réseau.

### ***Quand dois-je faire l'étalonnage ?***

Avant la première installation du lecteur et à chaque nouvelle mise à jour du **Firmware**.

Note : L'étalonnage est conservé même lorsque le lecteur est éteint.

### ***De quoi ai-je besoin pour effectuer le l'étalonnage du lecteur ?***

- Que le lecteur ait au moins un **Firmware** égal ou supérieur à la version 1698.
- D'une connexion préliminaire au réseau Ethernet afin d'accéder à la mise à jour automatique de l'heure par le réseau (NTP).

### ***Combien de temps dure l'étalonnage ?***

Plus la durée de l'étalonnage par NTP est longue, meilleure est la précision de l'étalonnage. L'étalonnage doit durer au minimum 4 heures mais est optimal au bout de 48 heures.

### 3 Procédure

- Raccordez le lecteur à votre environnement réseau via la connexion Ethernet (Port RJ45) du lecteur.
- Assurez-vous que les paramètres réseau soient correctement configurés, que le lecteur soit configuré en DHCP ou en IP fixe, afin que le service de mise à jour de l'horloge par le réseau (NTP) puisse être accessible.

*Note : pour plus d'informations sur la configuration réseau du My Music Player, reportez-vous à la rubrique correspondante de son manuel utilisateur.*

- Activez le service de mise à jour de l'horloge par le réseau (NTP). Deux méthodes sont possibles :

#### **Avec l'afficheur LCD du lecteur :**

Appuyez sur l'encodeur rotatif **DATA** du lecteur. Sélectionnez le menu **ADMINISTRATOR**. Puis, sélectionnez le menu **DATE/TIME**. Activez la mise à jour de l'horloge par le réseau en basculant l'option **NTP MODE** en **ON**.

#### **Avec l'interface Web du lecteur :**

Connectez-vous au lecteur avec votre navigateur internet en entrant dans la barre d'adresse l'identifiant du lecteur (exemple : <http://mmp-8b0a>) ou l'adresse IP du lecteur (exemple : 192.168.0.23).

Connectez-vous en mode 'administrateur' en entrant votre identifiant et votre mot de passe 'administrateur' (par défaut **admin** et **admin**). Allez dans la page **Admin** et activez la mise à jour de l'horloge par le réseau en basculant l'option **NTP synchro** sur **On**. Puis, validez les changements avec le bouton **Save** en bas de la page.

- Laissez le lecteur allumé et raccordé au réseau pendant une durée comprise entre 4 heures et 48 heures. Durant cette période le lecteur opérera l'étalonnage de l'horloge système en comparant régulièrement l'horloge système avec l'horloge réseau NTP.

*Note : Plus le temps de l'étalonnage est important, plus l'étalonnage est précis. Pour que l'étalonnage soit effectif, il doit durer au minimum 4 heures.*

- Une fois le délai de l'étalonnage écoulé, vous pouvez éteindre le lecteur. L'étalonnage de l'horloge est maintenant inscrit dans la mémoire interne du lecteur. Le raccordement au réseau n'est alors plus nécessaire.



**Pour plus d'informations  
visitez notre site Internet**

**[www.id-al.com](http://www.id-al.com)**